



Tecnológico de Monterrey

Documento de evidencia para competencia:

Elaboración de pruebas de software

Alumno| Matricula:

Cesar Augusto Ramirez Dávila

A01712439

Institución:

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Materia:

Construcción de software y toma de decisiones

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Alejandro Fernández Vilchis

Denisse Lizbeth Maldonado Flores

Como parte de mi contribución individual al proyecto, para este avance me encargué de realizar el rediseño, corrección y desarrollo de nuevos casos de prueba correspondientes a los casos de uso trabajados en el Avance 5. Para ello, tomé como base algunos casos de prueba de casos de uso previamente desarrollados por mi compañero Emilio, a los cuales apliqué ajustes tanto en su estructura como en los criterios de validación, asegurando una mayor cobertura y coherencia con los requerimientos funcionales.

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Gestionar usuario	1	Crear usuario exitosamente	Nombre, correo y password	Usuario creado con éxito
Gestionar usuario	2	Campos obligatorios vacíos	Nombre vacío, correo y password	Mensaje "Nombre requerido"
Gestionar usuario	3	Correo ya registrado	Correo duplicado	Mensaje "Correo ya registrado"
Gestionar usuario	4	Eliminar usuario	Buscar usuario y seleccionar eliminar	Usuario eliminado con éxito
Gestionar usuario	5	Editar usuario exitosamente	Buscar usuario y seleccionar editar	Usuario actualizado correctamente
Gestionar usuario	6	Editar usuario con campos vacíos	Nombre vacío, o correo invalido	Mensaje de error

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Gestionar roles de usuario	1	Asignar rol "Empresa" al crear usuario	Nombre, correo, password y rol=Empresa	Usuario creado con el rol de empresa
Gestionar roles de usuario	2	Asignar rol "Administrador" al crear usuario	Nombre, correo, password y rol=Administrador	Usuario creado con el rol de administrador

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Gestionar vendedores	1	Crear vendedor exitosamente	Nombre, correo y password	Vendedor registrado correctamente
Gestionar vendedores	2	Campos vacíos al registrar vendedor	Nombre vacío, correo invalido o password vacío	Mensaje "campo requerido"
Gestionar vendedores	3	Correo ya registrado	Correo duplicado	Mensaje "Correo ya registrado"
Gestionar vendedores	4	Ver lista de vendedores registrados	-	Lista de vendedores mostrada correctamente
Gestionar vendedores	5	Eliminar vendedor existente	Buscar vendedor	Vendedor eliminado correctamente

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Importar datos desde archivo excel	1	Importación exitosa	Archivo .xls estructurado correctamente	Datos importados correctamente
Importar datos desde archivo excel	2	Archivo con columnas faltantes o incorrectas	Archivo .xls estructurado incorrectamente	Mensaje de error
Importar datos desde archivo excel	3	Archivo con celdas vacías	Archivo .xls con campos vacíos	Mensaje de error

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Gestionar productos	1	Importar productos exitosamente	Archivo .xls con productos válidos	Productos cargados al sistema
Gestionar productos	2	Edición exitosa de producto	Nuevos datos correctos/válidos	Producto actualizado correctamente
Gestionar productos	3	Modificar precio con valor no numérico	Precio="Texto"	Mensaje de error
Gestionar productos	4	Modificar el stock con un valor negativo	Stock= -5	Mensaje de error
Gestionar productos	5	Dejar algún campo vacío al editar	Nombre/Descripción/Precio/Stock vacío	Mensaje "Campo requerido"

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Registrar usuarios en base de datos	1	Registro exitoso	Nombre, correo y password válidos	Usuario registrado y guardado en la base de datos
Registrar usuarios en base de datos	2	Campos requeridos vacíos	Falta nombre/correo/password	Mensaje "Campo requerido"
Registrar usuarios en base de datos	3	Correo ya registrado	Correo existente en la base de datos	Mensaje "Correo ya registrado"

Caso de uso	ID	Escenario	Datos de entrada	Resultado Esperado
Inicio de sesión con correo y password	1	Inicio de sesión exitoso	Correo registrado + password correcta	Acceso concedido, redirección al panel principal
Inicio de sesión con correo y password	2	Correo no registrado	Correo que no existe o incorrecto	Usuario no encontrado
Inicio de sesión con correo y password	3	Password incorrecto	Correo + password incorrecta	Mensaje "password incorrecta"
Inicio de sesión con correo y password	4	Formato de correo invalido	Texto no válido en el correo (no @)	Mensaje de error

Además como evidencia tenemos el trabajo en conjunto con mi compañero emilio en la actividad de usabilidad y heurística en el análisis del sistema de nuestros compañeros del Develop Engine .Inc (Captura con conclusiones del documento, documento completo en el repositorio de equipo)

Críticas Constructivas y Recomendaciones

Para mejorar la usabilidad y la experiencia del usuario, recomendamos:

- Completar la implementación de todas las vistas necesarias para garantizar una navegación fluida y coherente.
- Reestructurar el menú principal para que sea intuitivo y fácil de usar, agrupando las funciones de manera lógica.
- Adoptar y mantener la paleta de colores definida para fortalecer la identidad visual y la profesionalidad del proyecto.
- Implementar la barra de búsqueda y asegurar que los botones cumplan con las funciones esperadas y sean completamente funcionales.
- Separar claramente las funciones de filtrado y menú, ubicando cada una en su botón correspondiente.
- Incorporar estadísticas o un dashboard que permita a los usuarios visualizar información relevante de manera clara.
- Revisar y clarificar la vista de "incluye" para que su propósito sea evidente y útil para el usuario.
- Revisar y corregir todos los botones que actualmente no funcionan, priorizando aquellos de contacto y redes sociales.

Conclusión

El proyecto presenta una base sólida, especialmente en términos de seguridad y manejo de sesiones. Sin embargo, es fundamental trabajar en la coherencia visual, la funcionalidad de los botones y la implementación de vistas clave para mejorar la experiencia del usuario. Con estos ajustes, la aplicación podrá alcanzar un nivel de usabilidad y profesionalismo mucho mayor, beneficiando tanto a los usuarios como al equipo de desarrollo.